

3^e Journée d'échanges **PENAM** Le 28/11/2024 au SIMaP, Grenoble

Qui sommes nous?

Créée en 2022 à l'initiative du Réseau National de la Métallurgie (RNM), cette plateforme a pour objectif de renforcer et améliorer les compétences en élaboration d'alliages métalliques massifs par des procédés conventionnels et nouveaux.

La plateforme regroupe actuellement quatre laboratoires (IJL, EMSE, ICMPE, SIMaP) pour lesquels la conception, l'élaboration, et l'étude des alliages métalliques constituent des activités significatives.

Un site internet recensant et présentant les différents dispositifs d'élaboration des laboratoires membres a récemment été mis en ligne :

<https://www.rnm-metallurgie.fr/penam/>

Descriptif de la journée

Le 28 Novembre prochain, le SIMaP de Grenoble organise la prochaine journée d'échanges PENAM (Plateforme nationale d'élaboration des alliages métalliques).

Au programme, une matinée remplie de présentations techniques par les laboratoires membres de la PENAM sur l'élaboration des matériaux métalliques.

L'après midi sera dédiée à la visite du laboratoire et de certains équipements phares du laboratoire (fabrication additive, plateforme couches minces, lévitation électromagnétique...).

Lieu : SIMaP, 1130 rue de Piscine, 38402 Saint Martin d'Hères



Elaboration par
creuset froid



Lévitation d'une
goutte de Nickel
liquide

Inscription

L'inscription est gratuite mais obligatoire.
Horaires : 9H-16H

Pour toute participation, merci de vous préinscrire à l'adresse abdalmagid.el-bakali@grenoble-inp.fr ou sur le lien suivant : <https://www.rnm-metallurgie.fr/article-de-test-penam/>

A. El Bakali, IR Grenoble INP, 04.76.82.52.69
Christian Garnier, IR CNRS, 04.76.82.52.18

3^e Journée d'échanges **PENAM** Le 28/11/2024 au SIMaP, Grenoble

Programme détaillé de la journée

Matinée (Amphithéâtre Craya)

8H30-9H10 : Accueil café

9H15-9H30 : Julien Jourdan (Institut Jean Lamour) : Présentation de la PENAM et des 4 laboratoires fondateurs

9H30-10H00 : Roland Ernst (SIMaP) : Le creuset froid, un outil d'élaboration par champs magnétiques de matériaux à haut degré de pureté

10H00-10h30 : Jonathan Martens (IJL) : Four à lévitation acoustique : développement et instrumentation

10H30-10H50 : Pause café

10H50-11H20 : Mathieu TRAVERSIER (EMSE) : Conception et élaboration d'alliages concentrés enrichis à l'azote

11H20-11H50 : Rémi Daudin (SIMaP) : Moyens d'élaboration et propriétés des verres métalliques au laboratoire SIMaP

11H50-12H20 : Loïc Perriere (ICMPE) : Effet du chrome sur l'élaboration et le comportement de l'alliage NbTiZr

12H30-13H45 : Déjeuner (salle Marcel Garnier au SIMaP bâtiment PHELMA F)

Après midi (SIMaP)

14H-15H30 : Visites par groupe d'installations du SIMaP :

- Pôle d'élaboration de matériaux massifs (30 minutes)
- Pôle de fabrication additive (30 minutes)
- Plateforme couches minces (30 minutes)

15H30-15H45 : Clap de fin (salle Marcel Garnier au SIMaP)

Plan d'accès

Amphi Craya
Bâtiment BERGES A
1025, rue de la Piscine
Domaine universitaire
38400 Saint Martin d'Hères

SIMaP



Tramway ligne B ou C
Arrêt « Bibliothèques universitaires »